MODEL 30002

3/8 in. Professional High Pressure Stainless Steel Outdoor Mist Cooling System

INTRODUCTION

Thank you for selecting the quality of Orbit®|Arizona Mist® and the Professional High Pressure Stainless Steel Outdoor Mist Cooling System. You will enjoy many years of satisfactory and trouble-free service when properly installed and maintenance is observed. Please read the installation and instruction manual completely.

INSTRUCTIONS

IMPORTANT: This mist system will operate under increased pressure up to 1000 psi. IE: 1000 psi misting pump (Orbit®|Arizona Mist® Item # 92075). Any pressure above 1000 psi is not condoned by this manufacturer. Read all instructions and check kit contents before beginning assembly.

3/8 in. Misting System Contents List

Check the contents in the parts bag. If items are missing, please return unopened to the place of purchase, or call Orbit® Customer Service at (800) 488-6156.

	Description	Qty
1	End Compression Fitting	2
2	Collar (2 per each end of tubing)	34
3	White Washer	34
4	Black Rubber O-Ring	17
5	Nut	17
6	24 in. Stainless Steel Tubing	6
7	Straight Compression Fitting	5
8	Brass & Stainless Steel Misting Nozzle	6
9	Elbow Compression Fitting (not shown)	2
10	Tee Compression Fitting (not shown)	1
11	3 in. Stainless Steel Tubing (not shown)	1
12	6 in. Stainless Steel Tubing (not shown)	1
13	12 in. Stainless Steel Tubing (not shown)	1

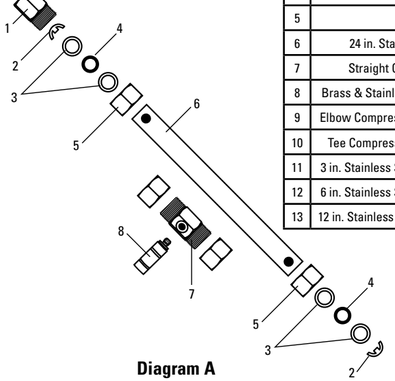

Diagram A

USEFUL TIPS FOR MIST SYSTEM LAYOUT

For the most effective cooling:

1. Place mist line around the perimeter of the area to be cooled. This forms a "mist curtain," a cooling barrier between the protected area and the out side heat.
2. Place mist nozzles 24" apart for mist lines mounted 10' to 15' above the ground. Nozzle spacing should be shortened if mist line is mounted higher.
3. For a deep patio (more than 12' deep), mount the pipe on the inside of the fascia board with nozzles directed slightly downward into the patio for the most effective cooling. This will result in better cooling, but may result in some residual moisture buildup during cooler temperatures or more humid conditions.
4. For a shallow patio (less than 12' feet deep), mount the pipe on the outside of the fascia board with nozzles positioned slightly down and outward.
5. If your mist line will require more than one 90 degree elbow, purchasing a Stainless Steel Tubing cutter is recommended to allow for cutting of stain less steel tubing in exact lengths required.

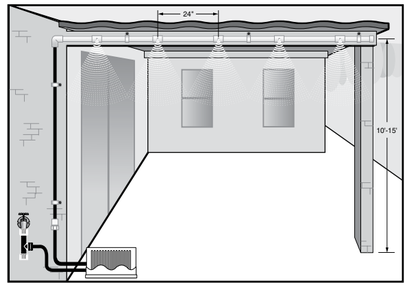

Diagram B

MIST SYSTEM ASSEMBLY AND INSTALLATION

REMEMBER: Read all instructions before assembly.

Mist Line Assembly Preparation and Planning

- Make sure each section of precut stainless steel are completely free of debris. Remove any shavings from outside edges and interior of pipes/fittings, then flush with air or water to clean thoroughly.

1. Predetermine the hanging position of mist line (inside or outside of patio fascia), then mark. Connect them together with the supplied fittings as shown in Diagram A.
2. Calculate the number of 2 ft. lengths needed for straight runs of mist line.
3. Determine where you will connect water source to mist line (this is your water feed line – model #92079).

MIST SYSTEM ASSEMBLY AND MOUNTING

- Assemble straight sections of mist line. Connect the precut sections of pipe using the stainless steel fittings included. Diagram A shows the order in which to assemble the fittings.

Place assembled mist line along your marks with the first nozzle beginning approximately 2 feet from the house. Attach hanging clamps into place (see Diagram B). Repeat this step until all straight sections are hung.

- Join all sections at corners by installing a 90 degree elbow into place at corners using the same process as shown in Diagram A. Be sure that mist line is positioned at the proper angle for misting—this will be the permanent position of mist line.
- Water feed line. To attach feed line, attach the male quick connect end at the start of mist line closest to water source.
- End of Mist Line. Cap the end by attaching the end fitting in the same fashion as shown in Diagram A.
- Water Connection/Flush System/Begin Mist Operation. Attach T Filter to the water spigot, then attach Orbit®|Arizona Mist® High Pressure Feed Line to the end of the mist line and attach the other end to the quick connect outlet on the Orbit®|Arizona Mist® High Pressure Pump. Turn on water (at full pressure) for a few minutes to flush out any dirt or debris from within the mist line. Turn off water, hand-thread nozzles in threaded fitting openings (hand tighten only). Turn on the water, turn on the Orbit®|Arizona Mist® High Pressure Pump, set your start and stop times as instructed in the High Pressure Pump manual and begin misting!

For your installation convenience, a length of 3 in., 6 in. and 12 in. tubing is included in this kit. For additional pieces, please contact Orbit® Irrigation Products, Inc. at 1-800-488-6156 or 1-801-299-5555.
www.orbitonline.com

MIST SYSTEM OPERATION AND MAINTENANCE

The following recommendations will assist you in maintaining your mist nozzles and preventing unnecessary clogging.

Nozzle Cleaner - Periodically clean the nozzles in the system. See bottle for instructions. Sediment or Calcium Inhibitor Filter - A T Filter should be used to prevent any solid sediments from passing from water source to nozzles.

Flushing System - Always remove nozzles at the end of the summer season. Before reinstalling your nozzles the following year, flush the system for 5 minutes. To keep the mist line free from debris in the off season, install Orbit®|Arizona Mist® Nozzle Plugs in place of the nozzle. You should also flush the system if it has been idle for longer than a month.

For questions or comments, please contact Orbit® Customer Service at Orbit® Irrigation Products, Bountiful, UT 84011 or by calling at (800) 488-6156.

Warranty and Statement

TroubleShooting

Problem	Solution
Leak at Nozzle	1. Make sure the nozzle is sufficiently tightened into place. HAND TIGHTEN ONLY DO NOT USE TOOLS. 2. Check to make sure the nozzle O-ring is in place. 3. Nozzle may be clogged which can give the appearance of "leaking" or dripping. Clean with nozzle cleaner (See use instructions on nozzle cleaner bottle) and/or remove debris left from inadequate flushing of mist line by blowing out with air. **Do not attempt to clean by sticking foreign object into nozzle opening**–this will result in nozzle damage.
Leak at Connector	1. Turn water and pump off. 2. Remove fitting and ensure all washers, O-rings and stainless steel collars are included in the fitting. 3. Reassemble to ensure fitting is tightened on both sides.

Orbit® Irrigation Products, Inc. warrants to its customers that its Orbit®|Arizona Mist® products will be free from defects in materials and workmanship for a period of four years from the date of purchase. We will replace, free of charge, the defective part or parts found to be defective under normal use and service for a period of up to four years after purchase (proof of purchase required). We reserve the right to inspect the defective part prior to replacement. Orbit® Irrigation Products, Inc. will not be responsible for consequential or incidental cost or damage caused by the product failure. Orbit® liability under this warranty is limited solely to the replacement or repair of defective parts.

To exercise your warranty, return the unit to your dealer with a copy of the sales receipt.

Questions please call: 1-800-488-6156 or 1-801-299-5555
www.orbitonline.com

Register your product online at www.orbitonline.com

Orbit® Irrigation Products Inc.
845 N. Overland Rd.
North Salt Lake, Utah 84054 USA
http://www.orbitonline.com
800-488-6156 | 801-299-5555

PN 30002-24 Rev B

FLUID
P 801 295 9820
F 801 951 5815
www.fluid-studio.net
1065 South 500 West
Bountiful, Utah 84010

PROOF NO: 7
DATE: 10.24.08
DES: MZ SPCK: MZ
JOB NO: N/A
CLIENT: Orbit
SKU: 30002
UPC: N/A
FILE NAME: 30002-24 RB.indd
SOFTWARE: InDesign CS3

DIMENSIONS:
FLAT: W: 19" H: 8.5"
FINISHED: W: 4.75" H: 8.5"

COLORS
Registration
color non printing
color non printing
Black
PMS ????
PMS ????
PMS ????

ADDITIONAL INSTRUCTIONS:
· Font sizes cannot be smaller than 7 pt.
· LB 408578
·

Printers are responsible for meeting print production requirements. Any changes must be approved by the client and Fluid Studio. PRINTED PIECE MUST MEET DESIGNATED SPECIFICATIONS ON THIS FORM.

© 2007 Fluid Studio. This work is the property of Fluid Studio, and cannot be used, reproduced or distributed in any way without their express permission.

MODELO 30002

Sistema de enfriamiento profesional por rocío atomizado, de acero inoxidable y de alta presión para exteriores

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir la calidad del Orbit®|Arizona Mist® y el sistema de enfriamiento profesional por rocío atomizado, de acero inoxidable y de alta presión para exteriores. Disfrutará de muchos años de servicio satisfactorio y sin problemas si lo instala correctamente y si sigue los procedimientos de mantenimiento. Lea el manual de instalación e instrucciones completamente.

INSTRUCCIONES

IMPORTANTE: Este sistema de rocío atomizado funcionará con presiones altas de hasta 1000 psi. Es decir: bomba de rocío atomizado de 1000 psi (artículo # 92075 Orbit®|Arizona Mist®) o con una bomba reforzadora de 160 psi (artículo # 92100 Orbit®|Arizona Mist®). El fabricante no acepta presiones superiores a 1000 psi. Lea las instrucciones y revise el contenido del kit antes de comenzar con el ensamblado.

Lista del contenido del sistema por rocío atomizado de 3/8 pulgadas (0,95 cm)
Revise el contenido de la bolsa de las piezas. Si faltan piezas, devuelva la bolsa sin abrir al lugar donde compró el kit o llame al Servicio al cliente de Orbit® al (800) 488-6156.

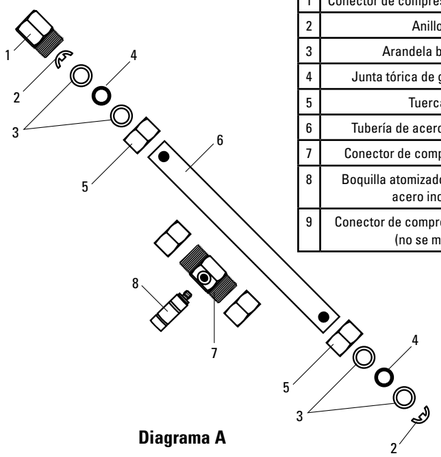

Diagrama A

	Descripción	Cant.
1	Conector de compresión de extremo	1
2	Anillo	34
3	Arandela blanca	34
4	Junta tórica de goma negra	17
5	Tuerca	17
6	Tubería de acero inoxidable	6
7	Conector de compresión recto	5
8	Boquilla atomizadora de latón y acero inoxidable	6
9	Conector de compresión acodado (no se muestra)	3

CONSEJOS ÚTILES PARA LA DISPOSICIÓN DEL SISTEMA DE ROCÍO ATOMIZADO

Para obtener el enfriamiento más efectivo:

1. Coloque la línea de rocío atomizado alrededor del perímetro del área que se va a enfriar. Esto forma una "cortina de rocío atomizado," una barrera de enfriamiento entre el área protegida y el calor del exterior.
2. Coloque las boquillas atomizadoras a 24 pulgadas (61 cm) de las líneas de rocío atomizado montadas de 8 a 10 pies (2,4 a 3 m) por encima del suelo. El espaciado de la las boquillas se debe acortar si la línea de rocío atomizado está montada más arriba.
3. En un patio profundo (más de 12 pies [3,7 m] de profundidad) y para un enfriamiento más efectivo, monte el tubo en la parte interior del alero con las boquillas orientadas ligeramente hacia abajo y en dirección al patio. Esto dará como resultado un mejor enfriamiento pero también provocará la acumulación de humedad residual en temperaturas más frías y condiciones más húmedas.
4. En un patio poco profundo (menos de 12 pies [3,7 m] de profundidad), monte la tubería en la parte exterior del alero con las boquillas orientadas ligeramente hacia abajo y hacia afuera.
5. Si la línea de rocío atomizado requiere más de un codo de 90 grados, se recomienda comprar un cortador para tuberías de acero inoxidable para obtener la longitud exacta necesaria.

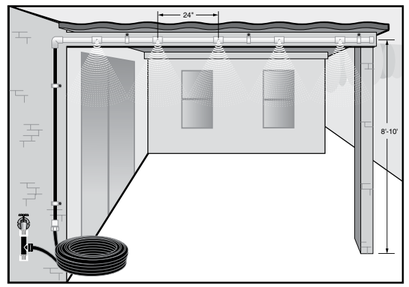

Diagrama B

ENSAMBLADO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ROCÍO ATOMIZADO

RECUERDE: Lea las instrucciones antes del ensamblado.

Preparación y planificación para el ensamblado de la línea de rocío atomizado

- Asegúrese de que cada sección de acero inoxidable precortado esté sin restos de desechos. Quite todas las virutas de los bordes exteriores e interiores de las tuberías o conectores, luego purgue con aire o agua para limpiarlos muy bien.

1. Asegúrese de envolver las conexiones roscadas de compresión con cinta de teflón. NO se necesita cinta de teflón en las boquillas atomizadoras.
2. Predetermine la posición de colgado de la línea de rocío atomizado (en la parte interior o exterior del alero del patio) y luego márquela. Conéctelas con los conectores provistos tal como se muestra en el Diagrama A.
3. Calcule la cantidad de largos de 2 pies (61 cm) necesaria para los tramos rectos de la línea de rocío atomizado.
4. Determine dónde conectará la fuente de agua para la línea de rocío atomizado (esta es la línea de alimentación de agua).

ENSAMBLADO Y MONTAJE DEL SISTEMA DE ROCÍO ATOMIZADO

- Ensamble las secciones rectas de la línea de rocío atomizado. Conecte las secciones precortadas de la tubería con los conectores de acero inoxidables provistos y asegúrese de envolver los extremos roscados con cinta de teflón. El Diagrama A muestra el orden en el que se deben ensamblar los conectores.

Coloque la línea de rocío atomizado ensamblada sobre las marcas que realizó con la primera boquilla comenzando aproximadamente a 2 pies (61 cm) de la casa. Clave los sujetadores colgantes en su lugar (vea el Diagrama B). Repita este paso hasta colgar todas las secciones rectas.

- Una todas las secciones en las esquinas con un codo de 90 grados con el mismo procedimiento que se muestra en el Diagrama A. Asegúrese de que la línea de rocío atomizado esté ubicada en el ángulo correcto para la aspersión. Esta será la posición permanente de la línea de rocío atomizado (vea el Diagrama C).
- Línea de alimentación de agua. Para colocar la línea de alimentación, conecte el extremo macho de conexión rápida al comienzo de la línea de rocío atomizado más cercana a la fuente de agua.
- Extremo de la línea de rocío atomizado. Tape el extremo con el conector de extremo tal como se muestra en el Diagrama A.
- Conexión de agua/purgado del sistema/comienzo de la operación de rocío atomizado. Conecte el filtro T en el grifo del agua, luego conecte la línea de alimentación de alta presión de Orbit®|Arizona Mist® en el extremo de la línea de rocío atomizado y conecte el otro extremo en la salida de conexión rápida de la bomba de alta presión Orbit®|Arizona Mist®. Abra el agua (a toda presión) durante unos cuantos minutos para purgar cualquier impureza o desechos dentro de la línea de rocío atomizado. Cierre el agua, ajuste las boquillas con la mano en las aberturas con conector roscado (ajuste sólo manualmente). Abra el agua, abra la bomba de alta presión Orbit®|Arizona Mist®, configure el tiempo de inicio y parada tal como se indica en el manual de la bomba de alta presión y ¡comience a rociar!

Para su comodidad al efectuar la instalación se incluyen tramos de tubos de 7,6 cm; 15,2 cm y 30,5 cm con este kit. Para obtener tramos adicionales, sírvase contactar Orbit® Irrigation Products, Inc. al 1-800-488-6156 o 1-801-299-5555.
www.orbitonline.com

FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ROCÍO ATOMIZADO

Las siguientes recomendaciones lo ayudarán a mantener las boquillas atomizadoras y prevenir obstrucciones innecesarias.

Limpiador de boquillas: limpie periódicamente las boquillas del sistema. Vea la botella para conocer las instrucciones. Filtro inhibidor de calcio o sedimentos: se debe utilizar un filtro T para evitar que pasen sedimentos sólidos desde la fuente de agua hacia las boquillas.

Purgado del sistema: quite siempre las boquillas cuando finalice el verano. Antes de volver a instalar las boquillas al año siguiente, purgue el sistema durante 5 minutos. Para mantener la línea de rocío atomizado sin desechos durante los meses fuera de temporada, instale los tapones para boquillas Orbit®|Arizona Mist® en el lugar de las boquillas. También debe purgar el sistema si no se lo utilizó durante más de un mes.

LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
Pérdida en la boquilla	1. Asegúrese de que la boquilla esté bien ajustada. AJÚSTELA SÓLO MANUALMENTE, NO UTILICE HERRAMIENTAS. 2. Controle para asegurarse de que la junta tórica de la boquilla esté en su lugar. 3. La boquilla puede estar obstruida y puede parecer que está "perdiendo" o goteando. Limpie con el limpiador para boquillas (vea las instrucciones en la botella del limpiador) y/o sople para sacar los desechos de la línea de rocío atomizado que quedaron después de una limpieza incorrecta. **No trate de limpiar mediante la introducción de objetos extraños en la abertura de la boquilla,** esto dañará la boquilla.

Si tiene alguna pregunta o cometario, comuníquese con el Servicio al cliente de Orbit® en Orbit® Irrigation Products, Bountiful, UT 84011 o llame al (800) 488-6156.

Garantía y declaración
Orbit® Irrigation Products, Inc. les garantiza a sus clientes que sus productos Orbit®|Arizona Mist® no tendrán defectos en los materiales ni en la mano de obra durante un período de cuatro años desde la fecha de compra. Reemplazaremos, sin cargo, el componente o los componentes defectuosos en condiciones de uso y servicio normales durante un período de hasta cuatro años después de la compra (se requiere comprobante de compra). Nos reservamos el derecho de revisar el componente defectuoso antes de reemplazarlo. Orbit® Irrigation Products, Inc. no se responsabilizará de los daños o costos incidentales o consecuentes ocasionados por la falla del producto. La responsabilidad de Orbit® en virtud de esta garantía se limita únicamente al reemplazo o la reparación de los componentes defectuosos.

Para hacer valer su garantía, devuelva la unidad a su distribuidor con una copia del recibo de venta.

Si tiene alguna pregunta, llame al: 1 (800) 488-6156 ó 1 (801) 299-5555
www.orbitonline.com

Registre su producto en línea en www.orbitonline.com

Orbit® Irrigation Products Inc.
845 N. Overland Rd.
North Salt Lake, Utah 84054 USA
http://www.orbitonline.com
800-488-6156 | 801-299-5555

PN 30002-24 Rev B